

ABSTRAK

INTERPRETASI PENAMPANG *POST-STACK DEPTH MIGRATION* (PSDM) LAPANGAN “*SMLK-16*” CEKUNGAN GORONTALO

Oleh :

Ronald Masyhur Benhur

115.050.010

Metode yang dilakukan dalam penelitian (tugas akhir) ini adalah *Post Stack Depth Migration* digunakan *software ProMAX 2D versi 2008.3.3*. Migrasi post stack adalah metode migrasi yang dalam pengolahan datanya dilakukan setelah proses stack, dicoba suatu konsep migrasi kedalaman yang menggunakan prinsip migrasi integral Kirchhoff untuk mendapatkan gambaran (*imaging*) bawah permukaan yang benar. *Post Stack Depth Migration* dapat digunakan sebagai acuan dan input pada tahapan interpretasi sehingga dapat memudahkan proses interpretasi bawah permukaan untuk penentuan zona reservoir hidrokarbon di Lapangan “*SMLK-16*” Cekungan Gorontalo. Hasil akhir yang dapat diambil dari *Post Stack Depth Migration* adalah:

1. Menentukan model kecepatan yang paling baik yang akan digunakan sebagai input untuk proses migrasi.
2. Menghasilkan penampang dari proses *Post Stack Depth Migration* (PSDM) berupa *positioning* reflektor, *imaging*, bentuk dan kemenerusan struktur bawah permukaan yang lebih baik dan lebih akurat.

Dari hasil analisa *Post Stack Depth Migration* penulis mendapatkan adanya patahan pada CDP 17711-18001 di kedalaman kurang lebih 3900 m-5400 m

Kata Kunci : *Post Stack Depth Migration, software ProMAX 2D versi 2008.3.3.*